

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : HL KITIT KOVETTAJA

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Kovetinkemikaali

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yritys:

HL GROP OY  
Hiekkakiventie 5  
00710 Helsinki  
Suomi

Puh. 0207 445 200 (vaihde)

Sähköposti: [hlgroup@hlgroup.fi](mailto:hlgroup@hlgroup.fi)

Y-yunnus: 0108731-2

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Puhelin: 112, yleinen hätänumero. Myrkytystietokeskus (24 h/vrk) 0800 147 111 (maksuton). 09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Orgaaniset peroksidit, Tyyppi E  
Silmä-ärsytys, Luokka 2  
Ihon herkistyminen, Luokka 1  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1  
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,  
Luokka 1

H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

Vaaralausekkeet : H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai  
varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

### Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka  
huuhtomista.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä ja saippualla.

### Varastointi:

P411 + P235 Varastoi alle 30°C / 86°F lämpötilassa. Säilytä  
viileässä.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Dibentsoyyliperoksidi

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,  
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1  
%:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaniset peroksidit, kiinteät

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Dibentsoyyliperoksidi	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 45 - < 52

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

		Aquatic Chronic 1; H410	
1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 9,9
oxydipropyl dibenzoate	27138-31-4 248-258-5 01-2119529241-49	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.  
  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
  
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.  
  
Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
- Nieltynä : Ei saa oksennuttaa.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Punoitus  
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:  
Paikallinen ärsytys

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilimonoksidi  
Bentsoehappo  
Bentseeni  
Bifenyylit  
Phenylbenzoate

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.  
Tuuletettava alue.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.  
Suojautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Suojattava lämmöltä.  
Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

- Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaiveuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojauks : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Vältettävä iskuja ja hankausta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.  
Pelkistävät aineet  
Raskasmetallit
- Varastointiaika : 12 Meses
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Dibentsoyyliperoksiidi	94-36-0	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
1,2-Etaanidioli	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

	arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä.		
	HTP-arvot 15 min	40 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä.		

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
bentsoyyliperoksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,75 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Etaanidioli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus	:	Suojalasit
Käsiensuojaus	:	
Materiaali	:	EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
Läpäisy aika	:	> 30 min
Käsineen paksuus	:	> 0,14 mm
Materiaali	:	Neopreenikäsineet
Materiaali	:	Nitriilikumi
Huomautuksia	:	Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Suojapuku
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	punainen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

---

	valkoinen
Haju	: luonteenomainen
pH	: Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	: ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	: ei määritetty
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	: ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	: ei määritetty
Höyrynpaine	: ei määritetty
Tiheys	: 1,14 - 1,20 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Menetelmä: ISO 2811-1
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: liukenematon
Itsesyttymislämpötila	: ei määritetty
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	: ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	: 50 °C
---	---------

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	: Pelkistävät aineet Raskasmetallit Amiinit Vahvat hapot
----------------------	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	: Kuumuus, liekit ja kipinät.
------------------------	-------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Bentsoehappo  
Bentseeni  
Bifenyyli  
Phenylbenzoate

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### Aineosat:

#### **Dibentsoyyliperoksidi:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 7.710 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 24,3 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

#### **1,2-Etaanidioli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: kaasu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 9.530 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **oxydipropyl dibenzoate:**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

---

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.313 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä voimakkaasti

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### Dibentsoyyliperoksidi:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 0,06 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 0,11 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 0,06 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

##### 1,2-Etaanidioli:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 18.500 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 2.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

IMDG : 3108  
IATA (Rahti) : 3108

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR :  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)  
IATA (Rahti) : Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 5.2  
IMDG : 5.2  
IATA (Rahti) : 5.2

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : P1  
Merkinnät : 5.2

IMDG  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 5.2  
EmS Koodi : F-J, S-R

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio  
1.1

Muutettu viimeksi:  
24.01.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
S00016

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 570  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P6b	ITSEREAktiiviset AINEET JA SEOKSET ja ORGAANiset PEROKSIDIT	50 t	200 t
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100 t	200 t
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	: Ei määritettävissä		

#### Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H241 : Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 24.01.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00016

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Org. Perox.	:	Orgaaniset peroksidit
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmailuliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

### Seoksen luokitus:

Org. Perox. E H242  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317

### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## HL KITIT KOVETTAJA

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 24.01.2018	Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S00016
---------------	----------------------------------	--

---

Aquatic Acute 1	H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1	H410	Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI